

Ejercicio nº 1.-

Aproxima a las decenas de millar, por redondeo, los siguientes números:

- a) 679 563
- b) 2 462 768
- c) 5 678 300
- d) 54 343 795

Solución:

- a) 680 000
- b) 2 460 000
- c) 5 680 000
- d) 54 340 000

Ejercicio nº 2.-

Calcula:

- a) $3 \cdot 9 + 7 + 6 - 5 \cdot 3$
- b) $5 \cdot (2 + 6) + 7 - 4 \cdot 3$
- c) $8 + 7 \cdot 6 - 5$

Solución:

- a) $3 \cdot 9 + 7 + 6 - 5 \cdot 3 = 27 + 7 + 6 - 15 = 25$
- b) $5 \cdot (2 + 6) + 7 - 4 \cdot 3 = 40 + 7 - 12 = 35$
- c) $8 + 7 \cdot 6 - 5 = 8 + 42 - 5 = 45$

Ejercicio nº 3.-

Queremos repartir 7 704 € entre tres personas. La primera recibe 1 645 €, la segunda 257 € más que la primera y la tercera persona recibe el resto. ¿Cuánto recibe cada una?

Solución:

$1\,645 + 257 = 1\,902$ € recibe la segunda persona.
 $1\,645 + 1\,902 = 3\,547$ € entre las dos primeras personas.
 $7\,704 - 3\,547 = 4\,157$ € recibe la tercera persona.
La primera recibe 1 645 €, la segunda 1 902 € y la tercera 4 157 €.

Ejercicio nº 4.-

Calcula:

- a) $(6 \cdot 9)^3$
- b) $(15 - 6)^2$
- c) $(24 : 3)^3$

Solución:

- a) $(6 \cdot 9)^3 = 54^3 = 157\,464$
- b) $(15 - 6)^2 = 9^2 = 81$
- c) $(24 : 3)^3 = 8^3 = 512$

Ejercicio nº 5.-

Reduce a una sola potencia:

- a) $(6^3)^3$
- b) $x^3 \cdot x^4$
- c) $\frac{5^7}{5^4}$

Solución:

- a) $(6^3)^3 = 6^{3 \cdot 3} = 6^9$
- b) $x^3 \cdot x^4 = x^{3+4} = x^7$
- c) $\frac{5^7}{5^4} = 5^{7-4} = 5^3$

Ejercicio nº 6.-

Calcula con lápiz y papel

- a) $\sqrt{2565}$
- b) $\sqrt{3350}$
- c) $\sqrt{15625}$

Solución:

- a) $\sqrt{2565} = 50$ y resto 65
- b) $\sqrt{3350} = 57$ y resto 101
- c) $\sqrt{15625} = 125$

Ejercicio nº 7.-

Calcula todos los divisores de los siguientes números:

- a) 30
- b) 15

Solución:

- a) Divisores de 30 = 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30
- b) Divisores de 15 = 1, 3, 5, 15

Ejercicio nº 8.-

Identifica cuáles de estos números son primos y explica por qué:

- a) 6
- b) 7
- c) 13
- d) 16

Solución:

Son primos el 7 y el 13 porque sólo son divisibles por sí mismos y por la unidad.

